

DE
MOTU CORPORUM

Liber PRIMUS

SECT. I.

De Methodo Rationum primarum & ultimarum, cujus ope sequentia demonstrantur.

LEMMA I.

Quantitates, ut & quantitatum rationes, quæ ad æqualitatem dato tempore constanter tendunt & eo pacto propius ad invicem accedere possunt quam pro data quavis differentia; sunt ultimo æquales.

Si negas, sit earum ultima differentia D . Ergo nequeunt propius ad æqualitatem accedere quam pro data differentia D : contra hypothesin.

Lem-

Si in figura quavis A comprehensa, inscribitur parallelogrammum C d, &c. sub basibus æqualibus, & lateribus &c. figura lateri A æqualis; & compleantur parallelogrammorum l a K b l, b L c m, c M d n, & numerus augeatur quod ultimæ rationes, invicem figura inscripta A a l b curvilinea A a b c d E æqualitatis.

Nam figuræ inscriptæ parallelogrammorum l a K b l, b L c m, c M d n, quales omnium bases) num summa A a, id est lum, eo quod latitudo quovis dato. Ergo, p scripta & multo magis t æquales. Q. E. D.

Eadem rationes ultimæ sunt rum latitudines AB, E minuantur in infinitum Sit enim AF æqualis rallelogrammum FA a f figuræ inscriptæ & figu